

КАРИОТИПЫ СЛИЗНЕЙ (MOLLUSCA, GASTROPODA) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Гарбар А.В., Чернышова Т.М., Гарбар Д.А.

Житомирский государственный университет им. Ивана Франко, ул. Б. Бердичевская, 40, Житомир, 10008, Украина, e-mail: saguaroklub@mail.ru

KARYOTYPES OF SLUGS (MOLLUSCA, GASTROPODA) OF UKRAINE FAUNA

Garbar, A.V., Chernyshova, T.M., Garbar, D.A.

Слизни, как и большинство других наземных брюхоногих моллюсков, исследованы кариологически в очень незначительной степени. Первые описания кариотипов некоторых представителей этой группы были сделаны Г. Бесоном (Beeson 1960). Он определил гаплоидные хромосомные числа (n) для 18 видов слизней из Британии, используя методику давленных препаратов. У исследованных видов число хромосом в гаплоидном наборе варьирует от $n = 24$ у *Lehmannia marginata* (O. F. Müller, 1774) до $n = 34$ у *Milax sowerbii* (Ferrusac, 1823). В последнее время были описаны кариотипы ещё двух видов слизней из Италии: *Lehmannia melitensis* Lessona & Pollonera, 1882 ($n = 20$; $2n = 22m + 6sm + 10st + 2t$) и *Milax nigricans* (Philippi, 1836) ($n = 33$; $2n = 54m/sm + 12st/t$) (Vitturi, 1992; Vitturi and Sparacio, 1993). Таким образом, имеющиеся данные базируются в основном на исследовании гаплоидных наборов хромосом некоторых видов слизней. Для большинства европейских представителей этой группы количество и морфология хромосом в диплоидном наборе неизвестны.

Нами исследованы кариотипы наиболее распространённых на территории Украины видов слизней. Животных собирали в период наибольшей половой активности (апрель - июнь, август - начало октября). Препараты готовили из тканей гонады по методике, ранее успешно использованной для исследования кариотипов моллюсков (Гарбар, Гарбар, 2007).

Установлено, что представители рода *Lyman* Linnaeus, 1758 (*L. maximus* Linnaeus, 1758, *L. cinereoniger* Wolf, 1803 и *L. flavus* Linnaeus, 1758) характеризуются гаплоидным набором хромосом $n = 31$, что подтверждает данные Г. Бесона (Beeson 1960). Диплоидный набор ($2n$) этих видов состоит из 62, преимущественно двуплечих, хромосом. Диплоидный набор ($2n$) *Arion subfuscus* (Draparnaud, 1805) из украинских популяций содержит 52 хромосомы. В гаплоидном наборе (n) обнаружено 26 хромосом. Эти результаты не согласуются с данными Г. Бесона (Beeson 1960), который указывал для этого вида гаплоидное число $n = 50$. Впервые исследован кариотип *A. fasciatus* (Nilsson, 1823) ($n = 29$; $2n = 58$). По гаплоидному числу хромосом он оказался идентичным другому близкородственному виду - *A. circumscriptus* Johnston, 1828, исследованному Г. Бесоном (Beeson 1960) с территории Великобритании. Впервые исследован кариотип *Tandonia cristata* (Kaleniczenko, 1851). Диплоидный набор ($2n$) этого вида включает 68 хромосом. Мейотические хромосомы на препаратах отсутствовали.

Таким образом, анализ литературных данных и результаты наших исследований свидетельствуют о значительной вариабельности хромосомных чисел слизней на различных таксономических уровнях. Учитывая тот факт, что систематика этой группы в последнее время пересматривается, кариологические данные могут оказаться полезными для уточнения систематического положения некоторых таксонов.